Die kranke Pflanze

Dolkstümliches Sachblatt für Pflanzenheilkunde herausgegeben von der Sächsichen Pflanzenschutzesellschaft Dresben-A. 16. postischen konto Dresben 9830

4. Jahrgang

Heft 6

Juni 1927

Nach druck nur mit Genehmigung der Schriftleitung gestattet

Mitglied der Gesellschaft kann jeder Steund des Pflanzenschubes werden. Mitgliedsbeitrag mindestens 3.— Am. für das mit 1. 10. seden Jahres beginnende Geschäftsjahr. Das Blatt geht allen Mitgliedern lossenfred zu. Behörden, Berufsvettretungen und Dereine können sich mit einem Mitgliedern John der Mitgliedern jehr Mitgliedern stehen dann das Blatt zum Preise von 1.50 Am. für das Geschäftsjahr posities zur Derfügung.

Jur Beachtung! Infolge des Umzuges der Abteilung Pflanzenschutz in ihr neues Dienstgebäude und der umfänglichen mit der Wiedereinrichtung daselbst verbundenen Arbeiten und Störungen des laufenden Amtsbetriedes konnte das Juniheft unserer "Aranken Pflanze" zu unserem Bedauern nur arg verspätet fertiggestellt werden. Wir ditten unsere Leser und Inserenten dies ausnahmsweise zu entschuldigen und werden nunmehr unser Monatsblatt wieder pünktlicher erscheinen lassen.

Die Schriftleitung.

Die Kräuselkrankheit des Pfirsichs (Exoascus deformans Berk.) und ihre Bekämpfung.

Bon Dr. 28. Tempel = Dresben.

Heuer trat in den sächsischen Pfirsichbaugebieten, vornehmlich in der Lößniß, in außerordentlich startem Umfange eine Krankheit auf, deren Krankheitsbild auf den ersten Blid eine gewisse Khnlichkeit mit dem durch die Kräusels auf els aus (Aphis persicae Fonse.) verursachten hat. Die meist am ersten Blattetried erscheinende Erkrankung ist charakterisert durch blasigsverdicke Aufstreibungen der Blätter. Diese können in ganz verschiedener Art auftreten. Mitunter sindet man nur zahlreiche kleine Bläschen oder es ist nur eine Blattshälste halbkugelig aufgetrieden, häusig aber sind die ganzen Blätter unter abnormer Bergrößerung gekröseartig gesaltet und vorgewölbt (z. Abb.). Diese kranken Blätter sind auch zumeist versärbt, entweder blaß, weißlich, gelb oder aber rötlich dis leuchtend karminrot. Im Juni bedecken sie sich mit einem zarten weißen Keis. Die blasigen Stellen sind spröde und drüchig. Manchmal sind selbst Blattstiele und junge Zweige, sowie auch die Blüten von dieser Krankheit befallen.

Bei mikroskopischer Untersuchung findet man an den erkrankten Stellen eine Anhäufung besonders großer Zellen mit weniger grünen Farkkörnchen als in gesunden. Zwischen den Blattzellen, oft durch den Stiel bis in die Zweige hineinwachsend, kann man außerdem noch Pilzkäden (Myzel) finden. Auf der Ober- und Unterseite der Blätter sind pallisadenartig angeordnete Schläuche wahrzunehmen, die je 6—8 runde farblose Sporen enthalten. Dieser Pilz, der vor etwa 70 Jahren entbeckt wurde, führt den Namen Exoascus desormans Berk. oder Taphrina desormans Tul.

Die erkrankten Blätter werden etwa im Juni braun und fallen vorzeitig ab. Die Krankheit tritt, wie bereits erwähnt, vornehmlich am ersten Blattstrieb auf, während der zweite seltener von ihr befallen ist. Die Ansteckung von Baum zu Baum und von Zweig zu Zweig erfolgt durch Sporen, doch ist auch eine solche durch Pfropfreiser möglich, und vermag der Pilz aus dem in den Zweigen überwinternden Myzel eine Neuinfektion der Blätter hervorzurusen.

Begünstigt wurde der diesjährige starke Befall wohl durch das vorjährige seuchte Better zur Zeit der Sporenbildung und durch das diesjährige seuchte Frühjahrswetter. Bor allem ist wohl auch die Widerstandssähigkeit des Pfirsichs heuer insolge der durch kühle Vitterung eingetretenen allgemeinen Wachstumssverzögerung eine geringere gewesen.

Während in den sesten Jahren nur vereinzest Meldungen über Befall durch Kräuselkrankheit bei der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Dresden einsliesen und auch Auskünfte und eigene Beobachtungen nur auf geringen Befall hindeuteten, häuften sich heuer die Meldungen und Anfragen. Man kann wohl sagen, daß in ganz Sachsen ein sehr starker Befall aufgetreten ist. In erster Linie ist das Pfirsichbaugebiet unters und oberhalb Dresdens zu nennen, welches etwa 75—80 % sehr stark vefallene Bäume aufzuweisen hat. Außerdem wurde noch sehr starker Befall aus den Bezirken Bauhen, Großenhain, Meißen, Lowsmohl, Leidzig und Plauen i. Boatt. gemeldet.

Daß ein starker Befall durch eine Krankheit das Wohlbefinden des Baumes nicht beeinflusse, wird wohl niemand behaupten, und doch gibt es Pfirsichbauer, die die Kräuselkrankheit nur als eine "Kinderkrankheit" des Pfirsichs bezeichnen. Wenn auch schon der Ausdruck "Kinderkrankheit" nicht ganz zutreffend ist, weil auch selbst ältere Bäume sehr stark befallen werden können, so muß außerdem noch darauf hingewiesen werden, daß auch Kinderkrankheiten nur allzuoft mit dem Tode des Patienten enden (Scharlach, Diphtherie). Wenn die Kräuselskrankheit glüsslicherweise auch nicht immer sogleich die Bäume zugrunde richtet, können Jungbäume ihr doch sehr wohl erliegen. Dauerbefall aber läßt auch ältere Bäume allmählich dahinsiechen. Ein großer Teil der Früchte wird absessiosen, die Widerkandssähigkeit des Baumes gegenüber anderen Krankheiten läßt nach, und es tritt als Folge des Befalls zunehmende Zweigdürre auf. Der Pfirsichbauer sagt dann, weil er die Ursache nicht kennt, der Pfirsich hat die Eigentümlichkeit, "daß er viel dürres Holz macht", und er schneidet dies nicht aus, weil der Pfirsich "daß Schneiden nicht vertrage".

Man kann tatfächlich hier in Sachsen Pfirsichbäume im Alter von 12 bis 15 Jahren finden, die zwei vollständig durre Hauptäste haben, am dritten sieht man ganz oben in der Krone noch 8-10 fümmerliche grüne Aftchen, alles andere ist durr. Fragt man den Besitzer, warum er den Baum nicht heraushade, so erhält man häufig die Antwort, "der Baum hat so schöne Früchte, barum laffen wir ihn noch ftehen, solange er trägt". Geht man aber der Sache auf den Grund, erfährt man, daß der Baum etwa 10 Früchte getragen hat und zum Lohne für solchen "Ertrag" noch einige Jahre der Weiterverbreitung der Reime jener Seuche ungehindert dienen darf. Daß aber auch eine andere, recht rentable Pfirsichkultur möglich ist, beweist unter anderen die Pfirsichanlage in der Besitzung "Krapenberg" in Zitsichewig. werden die Pfirsiche regelmäßig und regelrecht geschnitten, und zwar werden, wenn es sich als notwendig erweift, selbst armstarte Afte ohne Nachteile für den Baum abgenommen. Diese Bäume sind zwar auch zum Teil von der Kräuseltrankheit befallen. Verständnisvolle Pflege aber läßt fie den Schaden überwinden, zumal auch die Boden- und die Bafferverhältnisse bessere als in vielen anderen Plantagen sind.

Nicht alle Pfirsichsorten werden gleichstart von dieser Krankheit befallen. Nach Schaffnit können für Mitteldeutschland als völlig wiberstand befähig betrachtet werden:



"Aräuselfrantheit" bes Bfirfichs.

Prosfaner Pfirsich, Eiserner Kanzler, Präsident Griepenkerl, Perle von Mussendorf, Frühe Luise, Früher York, Hales Früher, Alexander, Kanadischer Frühpfirsich und Waterloo.

Wenig befallen wurden:

Rote Magdalene, Amsden, Oberpräsident Schorlemer und Rote Mignon.

Stark befallen waren: Sieger, Wheatland, Triumph, Uruguay, Hiley, Sally Worrel, Galande, La France, Frühe Rivers, Jessy Kerr und Sneed. Für die Aheinproving bezeichnet Schaffnit als widerstands-fähig:

Königin der Obstgärten, Früher weißer Silberpfirsich, Amsden, Früher York, Eiserner Kanzler, Sanguinole, Kernechter vom Borgebirge, Oberpräsident von Schorlemer, Downing, Schöne von Vitry, Perle von Muffendorf, Roblesse.

Alls mehr oder weniger stark anfällig erwiesen sich:

Glattschalige Nectarine, Baron Dusour, Schöner von Baden, Cumbersland, Sieger, Greensborough, Roter Mai, Madame Beckmann, Lord Napier, Königin Olga, Galande.

Wir beabsichtigen, auch für die sächsischen Pfirsichbaubezirke derartig widerstandsfähige Sorten festzustellen. Die Angaben, die uns bisher in liebens= würdigster Beise von verschiedenen Pfirsichbauern gemacht worden sind, lassen allerdings noch keine einwandfreien Schlüsse zu. Es scheinen jedoch auch in ber Lögnit späte, hochgezüchtete Sorten bei weitem empfänglicher gegen die Arankheit zu sein als Frühsorten. Und gerade diese späten Sorten bringen die besten Gewinne, da durch die Einfuhr, besonders aus Italien, zur Reisezeit der Frühsorten der Markt bereits von Pfirsichen überschwemmt ist. Herr Arendts war so freundlich, mir eine Aufstellung über den Befall von etwa 300 Pfirficen zu übermitteln. Ebenso haben mir Berr Bohm und Gerr Schred Aufzeichnungen aus ihren großen Plantagen zugestellt. Ich selbst habe mir auch verschiedene Plantagen angesehen. Als Ergebnis kann man vorläufig fagen, daß die Sorten: Frühe Rivers, Spath, Prostauer und Früheste von Allen anscheinend weniger befallen werden als z. B.: Alexander, Amsden, Louise, Königin Carola, Königin der Obstgärten, Lindley und Große von Strygga. Bei Beatrix gehen die Angaben auseinander, aber auch Amsden und Alexander sind in einigen Betrieben gar nicht befallen, obwohl benachbarte andere Sorten einen außerordentlich starken Befall aufzuweisen haben. Man fann nach nur diesiährigen Beobachtungen noch kein Urteil über die Widerstandsfähigkeit der einzelnen Sorten fällen. Dazu gehören mehrjährige Beobachtungen unter den verschiedensten Witterungs- und Bodenverhältnissen.

Zur unmittelbaren Befämpfung der Krankheit werden verschiedene Mittel empfohlen. Bewährt hat sich in erster Linie Besprizung der Bäume mit Kupferskalkbrühe (Bordelaiser Brühe). Pfirsiche sind allerdings gegen Kupferkalkbrühe empfindlich, und muß daher mit Borsicht vorgegangen werden, wenn nicht durch Verbrennen der Blätter mehr Schaden als Nuhen gestiftet werden soll. Es kommt also sehr auf die richtige Jusammensetzung der Sprihdrühe und auf den richtigen Zeitpunkt der Behandlung an. Die Sprihung hat mit 2 %iger Brühe vor Beginn des Austreibens der Knospen, also im Februar oder Ansfang März zu ersolgen und ist kurz nach der Blüte mit Brühe, die 1 % Kupfersvirtiol und 2 % Kalk oder ½ % Kupfervirtiol und 1 % Kalk enthält, zu wiedersholen. Mit der nötigen Borsicht kann bedarfsweise auch noch eine dritte Sprikung in der zulest angegebenen Konzentration etwa 2 Wochen später angewandt werden.

Da mir auch in Sachsen verschiedene Fälle von starker Schädigung der Pfirsiche durch unsachgemäß hergestellte Kupferkalkbrühe bekannt geworden sind, möchte ich an dieser Stelle kurz die Borschriften mitteilen:

Die Herstellung der Brühe sollte nur in hölzernen Gefäßen erfolgen. Für 100 Liter 2 %iger Brühe hängt man 2 kg Kupfervitriolkristalle (nicht Kulver!) in einem Säckhen in 50 Liter Wasser so auf, daß das Bitriol dicht unterm Wasserspiegel völlig eintaucht. Es löst sich so in etwa 12—24 Stunden. In einem zweiten Gefäß werden 2 kg frisch gebrannter Kalk durch überbrausen

mit Basser gelöscht. Nach und nach setzt man dem entstehenden Kalkbrei inssessant 50 Liter Basser zu und gießt die Kalkbrühe durch ein seines Sieb oder ein grobmaschiges Tuch, um sie von etwa beigemengten Sandkörnern zu besteien. Die Kupfervitrioldrühe wird nun in möglichst gleichmäßigem Straße unter Umrühren in die Kalkbrühe eingegossen, und die 2 %ige Sprisbrühe ist gebrauchsfertig. In gleicher Art ist auch die später zu verwendende Sprisbrühe anzusehen. Es wären dann also sür die gleiche Menge Basser ½ kg Kupfervitriol und 1 kg Kalk oder 1 kg Kupfervitriol und 2 kg Kalk zu verwenden. Die Brühe darf nicht sauer reagieren, d. h. sie darf blaues Lachnuspapier beim Sintauchen nicht röten. Zusap von 100 g Zuder erhöht ihre Hastssisseit an der Bflanze.

Verschiedentlich wird auch mehrmaliges Schwefeln im Frühjahr und Sommer als Mittel gegen die Kräuselkrankheit empsohlen. Bei einem Verssuch, den ich heuer mit einem Schwefelpräparat gegen andere Schäblinge unternahm, konnte jedoch nur ein geringer Erfolg gegen die Kräuselkrankheit erzielt werden. Andererseits werden in einem Betrieb, in dem regelmäßig bei der Beinschwefelung auch die Pfirsiche mit behandelt werden, die Bäume nur in bedeutend geringerem Ausmaße von der Kräuselkrankheit befallen.

Bur Behandlung der Bäume im unbesaubten Zustande werden als wirksame empfohlen: Sprizung mit 20 %iger Schweselkalkbrühe gegen Ende des Winters (Januar, Februar) oder Sprizung mit 5—10 %iger Lysollösung im Herbst nach dem Blattfall und im Frühjahr vor dem Laudaustrieb (Januar, Februar).

Dem Pfirsichbauer stehen also genügend Mittel zur Verfügung, um auch der Kräuselkrankheit herr zu werden, und liegt es an ihm, durch sachgemäße Bekämpfung dieser Krankheit seine Erträge zu erhöhen und damit eine höhere Kente aus seinen Kulturen zu erzielen.

Bisamrattenschäden in Sachsen.

Bon Diplom-Forftingenieur S. Ulbrich.

Im Jahre 1926 konnte der Nachweis erbracht werden, daß die Hochwasserschaften sischwafterschaften innerhalb des sächsischen Bisannatten-Verbreitungsgebietes durch die Bühlereien der Bisannatten beträchtlich erhöht wurden. Landabschwemmungen, Teichdammbrüche in Fischzuchtanlagen waren an der Tagesordnung und fügten besonders der Privatwirtschaft oft empfindlichen Schaden zu.

Aber das Ergebnis der durch Bertreter der Hauptstelle für Pflanzenschuß, Dresden, vorgenommenen Untersuchungen des durch die Tagespresse bereits bekannt gewordenen Dammbruches in Reichenberg b. Moris-

burg kann hier folgendes berichtet werden:

Dem Fiedlergrund sind nach Norden hin vier hintereinander gelegene Teiche vorgelagert. Der südliche Damm des südlichsten sog. Eis old schen Teiches ist am 31. Mai 1927 kurz vor Mitternacht in der Schützengegend in einer Breite von ca. 7m gebrochen. In kurzer Zeit skürzten mit großem Getöse ca. 10 000 cdm Basser in den Fiedlergrund hinad und richteten große Berheerungen an. Eine Brücke wurde weggerissen, mächtige Steinblöcke sortgerollt. Einige Bäume von rund 50 cm Stammdurchmesser les das Basser nieder und riß in Fußwegen und Straßen Löcher von einem halben Meter Tiefe. Auch wurden ca. 13 Zentner Karpsen und Schleien mit sortgeschwemmt. Der gesamte Materialschaden besäuft sich nach den bisherigen Feststellungen auf rund 15—20 000 Reichsmark.

Die Ermittelungen haben ergeben, daß hier Bisamrattenbefall vorlag. Einige Fluchtröhren wurden gefunden. In einem Nachbarteich konnten der Mutterbau und von Bisamratten verbissene herumschwimmende Pflanzenteile festgestellt werden. An verschiedenen Stellen waren im weichen Userboden Kährtenbilder vorwiegend junger Bisamratten erkenntlich.

Sind mehrere Teiche nebeneinander gelegen und nur durch schmale Landsftreisen getrennt, pflegt die Bisamratte unmittelbar neben dem Schützen oft beiderseits Durchgangssahrten anzulegen, die die Widerstandsfähigkeit des

Dammes vor allem bei Hochwasser bedenklich herabmindern.

Solche Durchgangsröhren sind auch in einem Damm eines Nachbarteiches baselbst festgestellt worden. Dies berechtigt zu der Annahme, daß die Bisamsratte sie auch am Schützen des durchbrochenen Dammes angelegt hatte. Durch allzugroßen Druck infolge überspannung des Teiches ist dann vermutlich eine rasche Ausspülung der Löcher erfolgt, die eine immer stärker werdende Lockerung des Ständers bewirkte und dadurch die Katastrophe mit herbeiführte.

Es erscheint nicht ausgeschlossen, daß der Pächter des Teiches für die Schäben haftbar gemacht werden kann, sofern ihm die Vernachlässigung der ihm gesetslich obliegenden Bisamrattenbekämpfung in seinen Gewässern nachgewiesen

wird oder ihn sonst ein Verschulden an den Schäden trifft.

Hieraus ergibt sich die Bedeutung der Bisamrattenbekämpfung zur Genüge. Wer also damit nicht Bescheid weiß, wende sich mit Anfragen dießbezüglicher Art an die Hauptstelle für Pflanzenschuß, Dresden, Stübelallee 2.

Blattsleckenkrankheiten an Gurken.

Bon Frit Boppig = Stettin.

Die Gurkentreiberei kann dem Gemüsegärtner eine gute Einnahmequelle werden. Doch stellt diese Kultur auch hohe Ansprüche an den Kultivateur und zwar nicht allein an sein Können, sondern auch an seinen Geldbeutel. Welch ein herber Schlag ist es für den Gemüse- oder Hernschaftsgärtner, wenn er die Früchte seiner großen Mühen und Kosten ernten will und ein Krankheits- erreger raubt ihm den Gewinn! — Wir sehen, neben den besten Kulturmaßnahmen müssen die Fachleute auch die Feinde der Kulturen kennen und mit den Borbeugungs- und Bekämpfungsmaßnahmen vertraut sein.

Der sogenannte Blattbrand ber Gurken, hervorgerusen durch den Pilz Corynespora Mazei Güß, scheint sich in vielen Gurkentreibereien unangenehm bemerkdar zu machen. Dieser Schädling befällt alle grünen Pflanzenteile. Schon auf den Keimblättern kann man ab und zu kleine gebliche dis dräunliche Stellen bemerken. Die Kätter der Sämlingspflanzen bekommen kleine, nadelkopfsgröße gelbliche Flecken, welche wenig auffallen, da sie weit verstreut über die Blattfläche verteilt sind. Die Pflanzen zeigen ansanzs ein üppiges Wachstum und einen guten Ansah Nach Naum ann n*) sollen sich die Blattflecken zur Zeit des besten Ertrages so start vermehren und vergrößern, daß innerhalb von bis 10 Tagen ein völliges Abtrocknen der älteren Blätter eintritt. Die eckigen Flecken, deren mittlere Partien vertrocknen und ausreißen, erreichen ein Ausmaß von 1/2—1 cm; die getöteten Blätter sind also nicht mehr in der Lage, die für das Wachstum nötigen Baustoffe zu erarbeiten. Der junge Fruchtsansah wird abgestoßen, ältere Früchte werden durch Ansiedlung des Parasiten

^{*)} Prof. Dr. A. Naumann "Eine neue Blattssedenkrankheit der Gurken im Königreich Sachsen", Zeitschrift für Obst- und Gartenbau Nr. 7, 1912.

unansehnlich. Die missarbigen, fledigen Früchte schrumpfen zusammen. Auf den Fleden bilden sich schwarzbraune, sammetartige Aberzüge.

Bur Bernichtung dieses Schäblings sind alle Pflanzenteile aufzusammeln und restlos zu verbrennen. Die Kulturräume, sei es Frühbeet oder Treibhaus, müssen sofort aufs gründlichste gesäubert werden. Das heißt die Kulturerde ist vollkommen auszuwechseln, die Beglasung und die Fenstersprossen werden mit einer $\frac{1}{2}$ %igen Kupservitriollösung abgewaschen, die Wände sind mit Kalkmilch zu freichen. Sin kräftiges Ausschwefeln, durch Verbrennen von Schwefelblitte, wäre ebenfalls zu empsehsen. Vordeugende Waßnahmen durch Besprizen mit einem Fungizid (Schwefelleber oder Kupsersodalösung) sollte man versuchen. Da man die Sinschleppung dieses Pilzes auf die Übertragung durch Gurtensamen zurüchsührt, so ist eine Beizung der Gurkensamen vorzunehmen. Empsohlen wird eine $\frac{1}{2}$ %ige Formalinlösung, oder eine 24 ftündige Behandung mit $\frac{1}{2}$ %iger Kupservitriollösung, oder eine Beizung in einer $\frac{1}{4}$ %igen Uspulunlösung. — Wie Ra u m ann auf Grund der Ersährungen eines Jüchters mitteilt, soll selbst eine 2 %ige Kupservitriollösung bei 28stündiger Sinvirtung die Keimkraft der Gurkensamen nicht beeinträchtigt haben.

Neben dem genannten Pilzparasiten kann Colletotrichum oligochaetum Cav. rundliche mit unbestimmten Randzonen versehene Fleden ohne erkennbare Pilzrasen an den Blättern und Früchten hervorrusen. Die Bekämpfung

wird, wie oben angegeben, vorgenommen.

Peronospora cubensis Bed u. Cuct., der falsche Meltau der Gurtengewächse, ruft auf den Blättern der Treib- und Freilandgurten edige, gelbliche später braunfarbige Fleden hervor, welche in der Regel von den Blattnerven scharf begrenzt werden. Auf der Unterseite der Flecke bemerkt man einen violettgrauen Schimmelrasen. Ein starkes Auftreten bewirkt Absterben der Pflanzen. — Höftermann und Noad weisen in ihrem "Lehrbuch der pilzparasitären Krankheiten" darauf hin, baß dieser Schädling zu ben gefährlichsten Gurkenkrankheiten gahlt. In Rordamerika foll diefer Parafit geradezu verheerende Schäben angerichtet haben. Deshalb heißt es auch hier, die Augen offen halten und für eine durchgreifende Befämpfung Sorge tragen. Bernichtung aller Ernterückftande, befallene Sorten vom weiteren Anbau möglichst ausschließen! In dem oben genannten Werk werden folgende für den Anbau geeignete Sorten aufgeführt: Alettergurten, Erfurter grüne Mittellange, früheste mittellange weichstachelige Goliath, Erfurter weiße und grune Schlangen, chinesische grune und grunbleibende Schlangen und weiße Trauben. Leider haben unter der Krankheit gerade unsere besten Treibsorten besonders zu leiden."

Gloeosporium lagenarium Sacc. u. Roum. tritt in den meisten Fällen an den Früchten auf, aber auch auf Blatt- und Stengelteilen sinden wir dis zu 2 em große, kreisförmige, eingetrodnete Fleden vor, auf denen sich später die

roten Sporenpolster bilden.

Ahnliche Blattsledenkrankheiten werden noch durch Cladosporium cucumerinum, Sporodesmium mucosum, Scolicotrichum melophthorum und Macrosporium melophthorum erzeugt; dieselben können einen mehr oder weniger starken Befall und Beschädigungen hervorrusen und werden, wie oben angegeben, bekämpst.

Für den Praktiker bleibt es stets schwierig, eine Krankheit ihrer Art nach frühzeitig genug erkennen zu können, um ihr mit den rechten Mitteln gleich von vornherein entgegenzutreten. Anfragen in sogenannten Fragekästen von Beitschriften führen nur zu Verzögerungen und Materialverderbnis, denn in zahlreichen schwierigen Fällen pslegen solche dann doch erst wieder an amtliche

Untersuchungsstellen weitergegeben zu werden, ehe die Beantwortung an den Fragesteller mit der nächsterscheinenden Nummer des betreffenden Blattes einswandsrei ersolgen kann. Der Praktiker wird daher stets am besten beraten sein, wenn er sich unter gleichzeitiger Einsendung frischer Untersuchungsproben gleich beim ersten Bemerken einer Schädigung seiner Kulturen um kostenlosen Rat an eine der allenthalben in Deutschland eingerichteten Hauptstellen für Planzenschutz wendet, zumal ihm daraus keine Mehrkosten an Porto erwachsen.

Vogel- und nühlingsschut.

Biele unferer beimischen Bogelarten bruten im Juni zum zweiten Male. Diese zweite, die sogenannte "Johannisbrut" ist für die Erhaltung des Bogelbeftandes befonders wichtig, weil in ihr das weibliche Geschlecht überwiegt. Die Jungen der erften Brut find überwiegend Männchen. Da das männliche Geschlecht bei den meiften Bogelarten ohnehin in der überzahl ift, muß der Bogelschützer alles aufbieten, das Auftommen der zweiten Bruten zu fördern. Die für Mai gegebenen Ratschläge find alfo weiter zu beachten; dann unterlasse man un= bedingt den sogenannten "Johannisschnitt" ber Secken solange, bis man bestimmt weiß, bag alle Jungvögel aus ben Reftern in den Beden ausgeflogen find. Der aufmertfame Beobachter fann die Folgen einer überzahl bes männlichen Geschlechts in ber Bogelwelt leicht feststellen: Die Beibchen werden von den brünftigen Männchen fo beläftigt, daß es oft= mals zu feiner regelrechten Brut tommt.

In der nun beginnenden heißen Jahreszeit forge man für Trint- und Badegelegenheit für die Bögel. Bafferarme Gegenden werden von den Bögeln - abgesehen von den ursprüng= lichen Steppenbewohnern, ben Lerchen ufw. gemieden. Biele Bogel, namentlich die Sohlenbrüter, werden arg vom Milbenungezieser geplagt; das häusige Baden ist ihnen darum ein Lebensbedürfnis. Mangel an Trinkwaffer veranlaßt die Meifen oftmals zum Unhaden saftiger Früchte (Birnen). Die Trink- und Badegelegenheiten können in einfachfter Weise beschafft werden, oftmals genügt das Aufstellen einer flachen Schale unter das tropfende Baffer= leitungs= oder Pumpenrohr im Garten, oder bas Anftauen eines kleinen Bafferlaufes. Fließt ein Mühlgraben ober Kanal vorüber, deren steile Ufer den Bögeln das hineintreten in das Baffer unmöglich machen, ober hat der Teich fteile Ufer, fo fann man durch Ginfepen Teich stelle Ufer, so tank stand otting einsestene eines kleinen verankerten Flosses keicht Abhilfe schaffen. Zweckmäßig ist es, das Floß so zu bauen, daß es etwas einsinkt, sich also darauf eine slacke Badestelle bildet; nicht alle Bögel fönnen im Fluge baben, wie die Schwalben. In der Jubildums-Gartenbauausstellung habe ich ein derartiges praktisches und leicht herzustellendes Badestoß gezeigt. Wuß man wegen Mangels an offenen Gemönstern zum Ausstellungen Raffenskalten von flachen Bafferichalen greifen, so wähle man eine schattige Stelle als Standort und erneuere das Baffer möglichft oft.

Bur Beit der Rirfdenreife mohnen zwei Geelen in der Bruft bes Bogelfreundes; er

möchte seinen Schützlingen wohl einen bescheibenen Lohn gönnen, ballt aber gar oft die Jornesssäufte, wenn das Lohneinheben zur Klünderei ausartet. Schießen ist derboten, und der Bogelschützer würde damit auch den Aft absägen, auf dem er sigt. Mit lärmenden und blinkenden Schuchmitteln (Klappermüßlen, bunten Jedermüßlen, blinkenden Blechabfällen usw.) ist viel zu erreichen, wenn man ihren Standort öster wechselt, da sich die Bögel leicht daran gewöhnen. Ein tressliches hilßmittel sei noch erwähnt. Man stopie ein Kaninchen, noch besser ein Kagensell mit Etroh aus und stede es auf die Spitze einer der Eröße tes zu schützenden Baumes angehaßten Stange. Diese Schuche wird an oder in die Baumtrone gelehnt und hält die Bögel mit Sicherheit sern, wenn ihr Standort öster gewechselt wird.

Alljährlich geben zahlreiche Bogelbruten beim Mahen der Biefen zugrunde. Bei einiger Borficht läßt fich aber auch hier Bogelschut -Rleinarbeit - üben. Mein verftorbener Bater, der allerdings ein großer Naturfreund und scharfer Beobachter war, wußte beim Mähen unferer Wiefen mit ber Genfe - Mahmafchinen für Wiefen waren damals und find auch heute im Gebirge noch nicht gebräuchlich und auch unzwedmäßig — jedes Bogelnest zu schonen. Das Auf= und Umberfliegen ber Bogel berrat das Mest und mahnt zur Borsicht. War das Reft gefunden, fo wurde leicht darüber hingemäht, so daß die Grasstoppeln etmas länger stehen Elieben. Das Ummähen des Reftes, alfo das Stehenlassen des Grases darum, ist unzwed= Rach dem Abernten ber Wiese reigt die auffällige Stelle die Rraben gur Neugier und dann ift das Schidfal der Brut gar bald besiegelt. Das ist Rleinarbeit im Bogelschup, aber mit einfachen Mitteln läßt fich das Reft erhalten und der denkende Landwirt und Obit= bauer weiß, was ihm ein Bogelnest wert ift. Rlengel.

Die Ansiedlung des Manerseglers. In seinem Auffat über die Unterstützung der Schwalben beim Nestbau (Heft 4 vom April d. F.) erwähnt Kleng gel auch die Manersegler oder Turmschwalben (Apus apus L.) und sagt, daß man sie beim Risten wenig unterstützen könne. Eine solche Unterstützung ist jedoch sehr gut möglich: Der Segler nistet in der Hauptsache in Mauerlöchern, aber auch mitten im Walbe in Vannthöhlen. Er nimmt daher auch fünstliche Risthöhlen an.

Besonders guten Erfolg mit der Ansiedlung von Turmschwalben hatte Dr. h. c.

Frh.v. Berlepich, der befannte Begründer der "Staatlich anerkannten Verluchs" und Musterstation für Bogelschutz, Burg Seebach, Kreis Langensalza", mit der Einmanerung von Riftkeinen an der Burg Seebach. Diese Kiffteine sind die Rachbildung der natürlichen Spechthöhlen in Zement.

Man verwendet für Stare und Segler die Riftsteine B, in der Größe entsprechend der Söhle des großen Buntspechtes mit einem Einschlupfloch von 45 mm Durch-messer. Es brauchen jett also nicht mehr, wie es sonst stets der Fall war, beim Ausbau alter Ruinen den Sealern und vielen anderen Bögeln die Niftstätten entzogen zu werden, man kann im Gegenteil noch eine große Anzahl neuer Niftpläße schaffen durch den Einbau dieser Riftsteine. Aber auch bei Reubauten lassen sich die Steine, die in ihren Abmessungen den Ziegelsteinen entsprechen, sehr gut einfügen. Man achte nur darauf, daß die Niststeine stets erreichbar sind, am besten werden sie in der Nähe der Fenster eingelassen. Andernfalls können sich in ihnen Spaten ungehindert ansiedeln und werden bei ihrer starken Vermehrung leicht läftig. Es genügt zur Brutzeit eine dreiwöchentlich durchgeführte Kontrolle volltommen, um feine Sperlingsbruten aufkommen zu lassen.

Klengel äußert weiterhin die sehr verbreitete Weinung, daß die Segler sich wegen ihrer langen Schwingen nicht vom Erboden aus erheben tönnen. Zu dieser Frage sagt z. B. Harter: "Es ist ein Jrrtum, daß gesunde Mauersegler sich nicht vom flachen Erboden erheben tönnen". Auch Geinstothen erheben tönnen". Auch Geinstothen erheben tönnen". Auch Geinstothen erheben tönnen". Duch der son glatten Sußvoden aufstoden sich seine Segler dazu nicht imflande, so handelt es sich stets um verletzte

ober ermattete Bögel.

Dr. K. Mansfeld, Bogelschutstation Seebach, Kreis Langensalza.

Bienenpflege.

Bienenpsiege im Juni. Im Juni steht das Triebleben des Bienenvolfes auf der Höhe. Aufgabe des Imters ist es, dasselbe nach vernünstigen Grundsäpen zu lenken bzw. zu

fördern oder zu hemmen.

I. Das gilt zunächst vom Bruttriebe. In ber ersten hälste des Mai, zur Zeit der Kirsch-blüte, gab es mehrere vorzügliche Trachtage, und die Waden füllten sich mit Bollen und Rettar. Wie die zweite hälfte sich gestalten wird, ist heute, am 12., noch nicht abzusehen Der Bruteinschlag war ein ganz enorm großer, d. h. bei starten Stämmen mit genügend viel Altsproviant. Denn Hungerleider und Schmächlinge konnten dazu durch die paar Trachttage

nicht so aufgepeitscht werden, daß ihre Kinderstube 6—10 tausend Keimlinge erhielt. Besonders das Eintragen von Bollen regt den Bruttrieb gewaltig an. Rektar lätz sich durch Zuckersutter ersetzen, der Bollen aber durch keinen anderen Stoff.

Wer in die heibe wandern will, läßt durchden ganzen Juni und Juli den Bruttried sich zuchig ausleden. Völker, die er Ende Juli in die Erikawälder der nörblichen Gbene in Pension gibt, müssen ein heer von jungen Arbeitsbienen nut aufs neue Ernteseld bringen. Alke, abgearbeitete Sammelweiden leisten dort nichts, sondern nügen sich bald ab. Jore Völker verjagen in bezug auf Ertrag. Sollte etwa der Juni kalt und naß werden, muß man diese durch Triebsutter zum Weiterbrüten versanlassen.

Anders ift es bei den Bolfern, die mit Beginn des Roggenschnittes Feierabend betommen, die alfo nur eine Frühjahrs= und Frühsommerernte einzubringen haben. ihnen ift ca. 5 Wochen por Beginn der Saupt= tracht der Bruttrieb etwas zu unterbinden. Braucht doch die Arbeitsbiene zu ihrer Ent= widlung bom Eizustand an gerechnet ungefahr 5 Bochen, bevor fie an die Sammelarbeit geben fann. Dauert die Saupttracht bis ungefähr jum 20. Juli, fo fommen die Bienen, die bom 15. Juni an als Ei ihren Werbegang antraten, zu spät auf den Plan. An ihnen wurden nutios die Kraft der Königin, die Arbeitsleistung der Ummen und vor allem auch der Bonig= und Pollenvorrat vergendet. fperre man die Stockmutter durch Sperrgitter pon Anfang Juni an auf 4 bis 5 Baben ab! Gibt es fehr reiche Sonigtracht, beforgen das die Immen von felbst, indem sie das Brutlager auch voll Honig werfen. Alfo: Zu umfang= reicher Brutitand im Juni und Juli bringt Frühtrachtimter um die Honigernte! Das Erbrüten von Drohnen, außer bei

Das Erbritten von Drohnen, außer bei Selfämmen, ift zu verhindern: Aunstmaden ins Brutlager geben! Sperrygiter zwischen Honigs und Brutraum, damit die Stockmutter hübsch im Brutneste bieibt und nicht etwa den Jonigraum mit als Kinderstube einrichtet! Früber wurde empsohlen, dieses Schied nur in Breite von ca. 10 cm einzulegen. Neuere Ersahrungen sinden es rätslicher, wenn es über den ganzen Brutraum gebeckt wird. Beide Räume bilden dann ein Ganzes, nicht so, wenn sie zu zweitel durch Deckvertigen getrennt werden. Zu wohnsamme Brütze, also Schwarmteusel, sind dom Stande zu entsernen.

Edelzucht treiben !!

Mai und Juni sind die Monate der Unsweiselung. Nanche Völker weiseln still un, ichassen ihre Stocknutter weil zu wenig fruchtbar — ab und erbrüten sich eine neue. Undere ziehen mehrere junge Mütter und ichwärmen. Nie mehr als einen Schwarm dem Bolte entnehmen!! Den Vorschwarm absjuchen, seine alte Königin töten, und ihn zurücksiegen lassen. Nach 9 Tagen, wenn das Better günstig, kommt der Auptischwarm: Junge Königin und viel Bolt an alten Sammels

bienen, jungen Bachsschwitzern und ein Heer von Ammen.

Um das weitere Schwärmen zu verhindern, sucht man das Muttervoll, das man vollständig auseinandernimmt, nach allen Weisen ab, läht ihm nur eine oder zwei frästige Bellen. Hat ihm nur eine oder zwei frästige Bellen. Hat sich von seine dazu nicht Zeit das nicht Zeit das Muttervoll. Auf seinen Stand kommt der Schwarm. Dann geben alle Flugbienen des ersteren auf diesen, und das Schwärmen muß aufgegeben werden.

Im Juni muffen zu alte Stockmutter durch junge ersett werden! Alter als 2 oder 3 Sahre darf feine fein. Bon ben beften Stämmen welche ziehen: Ein Edelvolt entweiseln, tüchtig reizfüttern — 9 Tage —, seine verdeckelten Beifelzellen furz vor dem Schlüpfen in Brutableger oder Runft-Schwärmchen geben, wo die Jungweisel zur Gierlage verbleiben. Die Umweiselung alter Stämme fann langfam ober auch raich geschehen. Langfam aber ficher: Das Bolt wird entweiselt. Rach 9 Tagen bricht man ihm alle Beiselzellen aus. Ginen halben Tag später erhält es die Stodmutter im Zusakäfig mit Zuckerteigverschluß. Bei rascher Umweiselung füttert man das Bolk am Abend. Am Morgen drauf nimmt man ihm die Mutter, und am folgenden Abende fest man ihm die neue im Zusapfäfige unter Zuderteigverschluß zu, kann ihm auch eine Guttergabe babei reichen, damit seine Aufmerksamkeit mehr darauf als auf den Neuling im Zusaktäfige gelenkt wird. 10 Tage lang von jest ab das Bolk in Nuhr lassen!

Hat man Schwärme zu beweiseln, schüttelt man den mutterlosen im Schwarmkasten stant durcheinander und wirft den Weisel in die Verwirrung sinein. — Zuderteig bereitet man aus stüssigem Honig und Staubzuder. Er darf nicht breitlausen, sondern mug derb sein.

II. Der Bautrieb der Bolter muß fich be= tätigen fonnen! Bei reicher Nahrung - Bollen und Nettar - ichwiten die Jungbienen, das find in der hauptfache die abgebauten Ummen, Bienen, die also ungefähr 8 bis 14 Tage alt find, zwischen den letten vier Sinterleibringen reichlich Bachs aus, das in fleinen, dunnen Blätteben gerinnt. Das darf nicht nuplos geschehen. Es muß im Bienenheim Gelegen= beit geben, diese Baufteine zu verwenden. Die Baugewerken, Sausbienen, die einige Tage älter find als die Wachsschwiger, führen daraus das Babenwert auf. Borbedingung dabei ift natürlich viel Nahrungszufluß und Stockwarme. Lag die Bienen fleißig im warm= haltigen Sonigraume bauen! Statte ihn nicht etwa mit fertigem Wabenwert aus. Neben ausgebauten Baben immer Anfänge geben! Auch im Brutraum bauen lassen, alte Wachs= möbel hier gegen Mittelwände eintaufchen! Achte auf saubere Ausführung der Baben, besonders der im Brutlager! Genaue Entfernungen halten: Mittelwand von Mittelwand 3,5 cm entfernt! Im honigraum darf fie etwas größer fein. Die Beuten genau fentrecht bzw. magerecht einstellen! Auch Schwarme fleißig bauen lassen! Bei geringer Tracht oder schlechem Flugwetter vom britten Tage ab täglich Triebsutter (Zuderlösung) reichen, bis das Brutlager sir den Bintersits fertig ist. Zur Aufzucht von Jungvolf schenke ihnen der Imter eine volle Pollenwabe an 5. oder 6. Stelle der Wabenreihe! Bölkehen im Begattungstäsichen — ca. ½ Kund junge Blenen mit Weiselzelle oder unbefruchteter Königin — bekommen nur Ansänge. Im Ausseben des Bautriebes wächst ihr Fleiß und überträgt sich zugleich auf die junge Stodmutter. Aber nur dei Wärme und reichlicher Kahrung (Zuderteig, nicht kliftsges Futter) dauen sie. Dünnwandige Kästsche in kühlen Tagen warm verhüllen!

Lettes Rähmchen im Brutraume der Alts völker für Drohnenbau freigeben, aber aller 5 ober 6 Tage wieder ausbrechen!

III. Im Sammelbetriebe follen die Bölker einander den Rang ftreitig machen! Jest handelt es fich bor allem um das Gintragen von Nettar ober Blatthonig. Nur ftarte Stämme — nicht immer die ftartften! fönnen hier Borzügliches leisten, also Bölker mit 50 bis 60 taufend Bienen. Sie fenden bann ca. 20 taufend Sammelweibchen - einen Schwarm von 4 Bfund - täglich hinaus. Ebelftämme lagern die Borrate ab im oberen Drittel der Brutwaben und im Honigraume. Minderwertige füllen die Baben von unten bis oben mit Brut und, wenn es ginge, auch noch den Honigraum damit. Der Sammel= betrieb erlahmt, wenn die Räume größtenteils mit Honig vollgestopft find. Soweit barf es ber Imter nicht tommen laffen. Er muß dann den Sonig herausholen, ihn ichleubern. Ber auf das Berbeckeln fämtlicher Baben warten will, bringt fich um eine zweite Ernte, voraus= gesetzt, daß Wetter und Tracht eine solche er= möglichen. Die geschleuberten Waben werden mit Baffer leicht besprengt und den Boltern wieder eingehangen. Die honigseuchten, aber leeren Bachswände reizen zu neuem Fleiße im Sammeln. In langen Trachtpausen infolge talter Witterung erftirbt ber Sammel= eifer. Kleine Gaben bon Reizfutter muffen ihn wachhalten. Den Honig lagern die Bienen immer entfernt vom Flugloche ab hinter ober über dem Brutlager, damit nicht Räuber gu ihm gelangen fonnen. Den geernteten Sonig in einem trodenen, geruchlofen Raume auf= bemahren!

Stämme, bei denen die Auswirkung jener drei Triebe unterbleibt, müssen auf ihren Gesundheitszustand untersucht werden. Wenn Bärme, Nahrung bzw. Flugwetter vorhanden, dann liegt die Ursache des Nichtmittuns im Volke: Weisellos oder unfruchtbare Stockmutter oder seuchenhafte Erkrankung des Bolkes (Nosema und Faulbrut). Nachschauen! Aber Borsicht! Faulbrut ist sehr anstedend. Mußgemeldet werden! Die Hauptarbeit am Vienenstande unternimmt man an Flugtagen vormittags 9—12 Uhr.

Oberlehrer Lehmann = Raufchwig.

Kleine Mitteilungen.

Dr. Esmarch.

Das Interesse für den praktischen Pstanzenschutz gewinnt sehr erfreulicherweise auch immer mehr im Berwaltungsbienste Boden. So teite uns unterm 19. April d. J. die Amtshauptman n. sochungen nut, die sie in ihrem Berwaltungsbereiche bei der Festftellung und Bekämpfung verschiedener Obstbaumichäblinge sammeln konnte. Und zwar traten dort in besonderem Maße auf:

- 1. Die Blutlaus, die mit bestem Erfolg mit Spiritus und Anstisual bestämbst wurde.
- 2. Blattläuse, beren Bekämpfung mit Quassiabrühe und Speculin gute Erfolge zeitigte.
- 3. Der Kleine Frostnachtspanner, bessen Raupen massenhaft Apfels und Kirichbäume bebrothen. Angelichts bes starten Falterfluges im Herbste 1926 wird dort auch sür dieses Jahr mit größeren Schäden bestimmt gerechnet. Gegen die Raupen bewährten sich Sprisungen mit Uraeniagrüm. Beim Fange der Falterweibchen wurden die besten Ergebnisse erzielt mit dem Rauppenlein der Frechnissers
- 4. Futterals und andere Misniermotten, deren massenhaftes Auftreten namentlich das Laub der Apfelbäume kark schädigte. Auch hier bewährten sich rechtzeitige Spritzungen mit Uraniagrün gut.
- 5. Echter Meltau bes Weinstodes befiel fast überall bie Spalierreben und i machte die Trauben zumeist ungenießbar. Gute Erfolge gegen ihn wurden erreicht durch herbstliches

Bepinseln ber Rebteile und öftere Bespritzungen ber Reben während bes Sommers mit Solbar.

Die Bekännfung der Obstbaumschäblinge und ekrankheiten wird im Bezirke der Umtshauptmannschaft plan- und regelmäßig durch den Obstbauinspektor Och lit burchgeführt.

Das neue Dienstgebände der Hautistelle sür Pflanzenschust vorwegelegentlich einer Anstaltsbesichtigung am Freitag, den 17. Juni d. J., von etwa 40 Herren der Ökonomischen Gesellschaft in Sachsen besichtigt. An die unter Führung des Abteilungsvorstandes Krof. Dr. Baun ack etattsfindende Besichtigung des Neubaues und aller seiner Einrichtungen, die leider infolge des erst kürzlich durchgeführten Umzugs der Abteilung noch nicht allenthalben endgültige sein können, schloß sich ein Kundzang über die Berjuchsslächen, dei dem herr Dr. Es mar ch die notwendigen Ersläuterungen gab.

Besichtigungen dieser Art durch Vereine und Körperschaften sind im Interesse einer gedeihlichen Jusammenarbeit des amtlichen Pflanzenschiehen Jusammenarbeit des amtlichen Pflanzenschauern natürlich außerordentlich zu begrüßen. Soweit aber ähnliche Unternehmungen etwa noch geplant werden, empfehlen wir dringend, dieselben etwa dis zum herbie deses Jahres aufzuschieben, weil erst dann auch die reichhaltige Sammlung der Hann auch die reichhaltigung wird zugänglich gemacht werden können und zur Zeit auch die Inneneinrichtung der Arbeitstäume noch nicht allenthalben beendet ist.

Ju den Blättern von Chrhjanthemen sieht man oft durchsehenende Gänge und tann beim Durchsehen gegen das Licht Fliegenmaden bemerken. Es liegt dann Befall durch eine Compositens Minierfliege (Phytomyza atricornis Mg.) vor, die nach Einsendungen an die Hauptstelle für Pflanzenschlichen die heuer aufgetreten ist. Die Maden dieser Allieber die Flützelle Miniersliege fressen unter der Oberhaut der Blätter Gänge im Blattsleich. Die Beryuppung erfolgt im oder am Blatt; nach furzer Zeit schlüpfen die etwa 0,25 cm

langen Fliegen, die ihre Eier wiederum einzeln unter die Oberhaut der Blätter ablegen.

Die Eiablage der Fliegen soll durch Spritzungen mit Petroleumemussion oder Tabakabkochungen verhütet werden. Sind einmal junge Maden oder Eier in den Blättern vorhanden, so hilft jedoch nur nach Zerdrücken oder Abpflücken und Berbrennen der geschädigten Blätter.

B. Tempel.

Bücher und Lehrmittel.

(Besprochen werben bier nur folche Literaturerzeug-nisse, bie ber Schriftleitung gur Begutachtung gugänglich wurden.)

Gine Biologie des Rartoffelfafere (Leptinotarsa decemlineata) ftellte und zur Begutachtung das "Naturwissenschaftliche Inftitut Rudolf Chrhardt, Dresden= Blafemis" zur Berfügung.



Die in fauberem Glaskaften untergebrachte Biologie des gefürchteten Schädlings zeigt deffen Eiablage, Larve und freigelegte Buppe in guten Naßpräparaten, die Buppe im Erdgehäuse im Boden, eine Larve, einen männlichen und einen weiblichen Räfer aber am Rartoffelfraute, welches zugleich den Frakschaden erkennen läkt. Ein Räfer ist außerdem noch lliegend dargestellt. Die Lebensgeschichte des Schädlings aber er= läutert ein kurzer, in der lehrreichen Zusammen= ftellung mit untergebrachter Text.

Der Preis von M. 8 .- für diese hübsche Busammenstellung natürlicher Entwicklungs= präparate in einer ber Lebensweise bes Käfers Rechnung tragenden Umgebung darf als durch= aus angemeffen betrachtet und ihr Unfauf für Unterrichtszwede daber Bolfs-, Berufs- und höheren Schulen nur angelegentlichft empfohlen werden. Bugleich aber sei darauf hingewiesen, daß der Berfteller dieser Biologie auch folde anderer Schädlinge auf Wunich in gleicher Form zu liefern fehr wohl in der Lage ift. Dr. Baunade.

Aus dem Pflanzenschutzdienste.

Unfere Berren Berichterstatter bitten wir, in den nächsten Wochen besonders auf folgende Kulturpflanzenschädigungen zu achten:

Getreibefliegen - Getreibeblasenfuß -Brande und Roftfrankbeiten - Streifenkrankheit der Gerste — Halmtöter — Meltau — Bodenschmaroper an den Had-früchten — Blattschädigungen an Rüben und Kartoffeln - Erdflöhe - Kohlrauben - Wurzelschädlinge — Spargelfliege und Spargelkäfer sowie Spargelrost - Rohlhernie — Zwiebelfliege — Meltau und Schwärze des Rapfes — Blattlausbefall, Milbenbefall, Blutlausbefall, Raupenfraß, Wespen-, Fliegen- und Widlerschäden an Obstgewächsen - Meltau daselbst und Schorf sowie Moniliabefall. Außerdem Schäden und Schädlinge allgemeiner Art wie Blattläuse, Spinnmilben und lästige Nager.

> Reue Bertrauensstellen für ben Vertrieb amtlich erprobter Pflanzenschutzmittel und geräte eröffneten mit Genehmigung ihrer zu= ständigen -Areishauptmannschaft:

Nr. 38. Dresden=A., Zahns= gasse 24, Samenhandlung

Frit Wend.

Mr. 39. Dresben=Striefen, Dornblüthstr. 21, Dornblüthdrogerie Alwin Benjel.

Geprüfte Pflanzenichukmittel. Die Biologische Reichsanstalt teilt uns mit:

"Zur Vermeidung von Diß= verständnissen und Unzuträglichfeiten werden in Zufunft die vom Deutschen Bflanzenichutdienst geprüften und in die bei der Biologischen Reichsanstalt

geführte Liste ber Pflanzenschupmittel aufgenommenen Mittel nicht mehr als von der Biologischen Reichsanstalt empfohlene, sondern als von der Biologischen Reichsanstalt überwachte Mittel bezeichnet wer-Durch die Liste werden den Berbrauchern von Pflanzenschutzmitteln solche Braparate namhaft gemacht, beren Wirtsamteit erwiesen, beren genaue Zusammensehung (Art und Menge der wirtsamen Bestandteile) der Prüfstelle für Pflanzenschukmittel der Biologischen Reichsanstalt vertraulich befanntgegeben und für deren gleichbleibende Zusammensetzung vom Hersteller eine ausdrückliche Berpflichtung übernommen worden ift."

Da in letter Zeit verschiedentlich Anfragen darüber an uns gerichtet wurden, ob die in der von der Biologischen Reichsanstalt Pflanzenschupmittelliste herausgegebenen aufgeführten Mittel auch bann von ben Bertrauensstellen bes Staatlichen Bflangenschutzbienstes zum Bertriebe amtlich er-

probter Pflanzenschupmittel und -geräte geführt werden dürften, wenn sie nicht in der amtlichen sächsischen Zulassungslifte verzeichnet sind, weisen wir hier erneut darauf bin, daß für unsere Vertriebsstellen keinerlei Hinderungsgrund besteht, ihrem Vertriebe neben der sächsischen Zulassungsliste auch die Reichslifte zugrunde zu legen. Da auch die Hauptstelle für Pflanzenschutz Dresden als Glied des Deutschen Pflanzenschutzbienftes an der Reichspflanzenichusmittelprüfung regelmäßig tätig mitwirft, werden die von ber Biologischen Reichsanftalt zugelassenen und überwachten Mittel bei der Aufstellung der sächsischen Zulassungslifte stets an erster Stelle mit berücklichtigt. Im übrigen aber soll die Pflanzenschukmittelprüfung des Landesdienstes diejenige des Reichsdienstes vor allem ergänzen und dadurch dem fächsischen Pflanzenbauer möglichst rasch ein Urteil über die Brauchbarkeit neu auf den Markt gelangender Pflanzenschutzmittel ermöglichen. Brof. Dr. Baunade.

Berichtigungen: Zu unserem Aufjate, Wertvolles pflanzenschußes liches Pflanzenschußes liches Anschaft ungsmaterial in Seft. 4 b. 3. bittet uns die Deutschußes och bild gesellschußes. Anderadsüpsinzuveisen, daß nur die Reliefbilder "Kartossellschußen, daß nur die Reliefbilder "Kartossellschußen, Moloradokäser", sowie die 9 letzten, "Getreides, Kübens und Obstrantheiten" betressensen Bilder im Auftrage des Reichsministeriums für Ersnährung und Landwirtschaft unter wissenschußenstlicher Withvirtung der Biologischen

Reichsanstalt, Berlin-Dahlem, herausges geben find.

Die 3 Tafeln "Beinbauschäblinge", sowie biejenige über "Kartosselfnollentrantheiten" ihr die Biologischen Keichstantatt, jeboch nicht im besonderen Auftrage des Keichsministeriums für Ernährung und Landwirtschaft bearbeitet. Die Tafeln "Butlaus" und "Kohltrantheiten" sind jedoch nicht mit der Biologischen Keichsanstatt, sondern unter Mittvirtung von Dr. D. W. Fridt hin ger-München bearbeitet worden.

Waiköjerflug betr. Infolge Kaummangels nußte in der unter der Kubrik "Aus dem Kilanzenschibteihte" an unsert Berichterstatter gerichteten Aufsorderung





Hinterleibsende des Feldmaitäfers!

Haldmaifäsers!

Beide doppelt vergrößert!

zur Beobachtung bes Maikäferschwärmens im Mathefte leiber bie zugehörige Abbilbung ausfallen. Wir bringen sie baher im heutigen Hefte hier noch nachträglich. Schriftleitung.

Berantwortlich für die Schriftleitung: Dr. Baunade, Vorstand der Abseisung Pflanzenschutz an der Staatlichen Landwirtschaftlichen Verjuchsanstalt Dresden, Stübelallee 2. — Verlag der "kranken Pflanze": Sächsiche Pflanzensichutzeschlichaft, Dresdensu. 16, Positiched Ronto Dresden 9830. — Druck von E. Heinrich, Buchs und Steindruckeret, Dresdensu. 6, Kleine Meißner Wasse

Aus Industrie und handel.

(Unter biefer Aubrit geben wir unseren Dauerinserenten Gelegenheit zu besonderem hinweise auf ihre Anzeigen.)

Maschinelle Untrautbetämpfung. Bir-sind gewöhnt, unter einer "Maschine" eine Konftuktion aus Eijen ober holz ober einem anderen Werkstoff zu verstehen. Wenn aber eine Maldine ein hilfsmittel ift, menschliche Arbeitstraft zu ersparen und die Arbeit in viel fürzerer Beit und ohne Ermudung intenfiver und exafter zu verrichten, jo find auch die chemischen Silfsmittel, welche diese Bedingungen erfüllen, ebenfalls als Maschinen anzusehen, wenn auch die Maichinenbauer dies nicht anerkennen werden. Aber wenn g. B. Dynamit bas Felsgestein lodert, ift dies nicht maschinell? Dder wenn die befannten Untrautverilgungs= mittel Bia rasa und Bia rasa fluid das Unfraut durch einmalige Einwirfung zum sicheren Absterben bringen, ift bies nicht maschineller, als mit hade ober Jätemaschine dagegen vorzugehen? Die "chemischen Ma=

schinen" Bia rasa (unlöslich) und Bia rasa stude (löslich) arbeiten gründlicher und unvergleichlich dauerhafter. Dies hat auch die Biologische Reichsanstalt in ihren Bersuchen setzuchen seigestellt. Ferner werden durch den Wegfall der Hackenbeit die Kieswege geschont, so daß der Antelick der Wege dem Gartenbesiger liets Freude macht, zumal die Kosten der Instandhaltung durch Lia rasa gering sind. Beide Wittel sind jederzeit bei der Firma

Baul Hauber, Großbaumschulen, Dresden= Tolkewit, erhältlich.

Was heißt Zabulonieren? Anläßlich ber landvirtschaftlichen Woche zu Neustadt a. b. h. hielt Herr Brof. Dr. Stell wag einen Lichtbildervortrag über das Thema "Was lehrt uns das Jahr 1926 in der Belämpfung des Heu- und Sauerwurms". Aus den interessanten Ausführungen soll nur eines hervorgehoben werden: Warum hat der Vertragende zur Heulurun betämpfung die Anwendung von Zabulon blethaltig emp

fohlen? Diese Frage ist sehr leicht zu beanworten. Berfuche zur Befämpfung bes heus und Sauerwurms im Sommer 1926 haben ergeben, daß Bleiarsen fast in jedem Falle die größte Abtötungsziffer gebracht und meift feinerlei Berbrennungen verurfacht hat. Die günstigen Resultate, die bei der Berwendung von bleihaltigem Zabulon 1918 und 1926 in der Obstplantage in Dirmstein erzielt wurden, haben sich bei der Bekämpfung des Heu- und Sauer-Was das bleihaltige wurms bestätigt. Zabulon auszeichnet, ist die ganz besondere Saftfähigkeit und Schwebefähigkeit, wie sie noch von keinem anderen Mittel erreicht wurde. Es muß jedoch hervorgehoben werden, daß aus hygienischen Gründen vorläufig von der Berwendung gegen den Sauerwurm abgeraten werden muß, bis die eingeleiteten chemischen Untersuchungen abgeschlossen sind. Man muß aber bedenken, daß die Amerikaner seit vielen Jahren zur Schädlingsbekämpfung nur Bleiarsen verwenden. Daher ist auch das amerikanische Obst in seiner einwandfreien Qualität und seinen edlen Formen, die größtenteils auf die richtige Schädlingsbekämpfung zurückzuführen sind, dem deutschen Obst sehr überlegen, so daß dem deutschen Obstzüchter durch den Import bedeutende Summen verloren gehen. Es bleibt zu erwarten, daß die Deutschen den Amerifaner in dieser Beziehung nachahmen werden.

Da ber ausländische Weindau ebenfalls Bleiarsen verhprist, jo kann nur dazu geraken werden, zu "zabulonieren", d. h. im Weinund Obstbau mit Jabulon bleihaltig zu sprizen.

Otto Sinsberg = Nackenheim.

Untrautvertilgung! In ben Gartenan-lagen sieht man immer noch, daß die mit Untraut bewachsenen Bege mit Sade ober Spaten, zum Teil auch noch mit der Hand gefäubert werden. Man muß sich über diese Rückständigkeit wundern, denn es gibt heute Mittel, die auf viel billigere und radifalere Beise ber Unkräutplage herr werben. Im Handel sind Aufstreumittel und auch solche Fabritate, die in einer mafferigen Löfung mittels Giekkanne oder Sprengwagen auf die verunkrauteten Stellen gesprengt werden. Die Aufftreumittel find zu umftändlich in der Anwendung, auch zu teuer. bahnen und Stadtgartnereien benuten daber ein Bräparat, welches in Waffer aufgelöft wird und gur Aussprengung gelangt. Diefes Unfrautvertilgungsmittel heißt "Unfraut= Er" und wird von der Chemischen Fa= brit Stolte & Charlier, hamburg 15, bergestellt. Die Anwendung ist einfach und radital, benn alle Unfrautpflanzen werden mit der Wurzel vertilgt. Das Praparat ist auch billig, benn bie Bertilgung eines Quabrat= meters Untrautfläche toftet nur ungefähr 2-3 Pfennige.

Sächsische Pflanzenbauer!

Helft uns im Kampfe gegen die Schädlinge u. Krankheiten Eurer Kulturen durch vollzähligen Anschluß an die

Sächsische Pflanzenschutzgesellschaft.





Unentbehrlich für Land- und Forstwirte:

V. Ferrant, Schädliche Insekten der Land- und Forstwirtschaft und ihre Bekämpfung, 615 Seiten und 367 sehr sorgfältige Textabbildungen.

Preis 5.- M., Porto 0.80 M.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Dieser Anzeigenraum, 25 mm einspaltig, kostet bei einmaliger Benutzung 2.50 M., bei 3-, 6-, 12 maliger Wiederholung 2,25, 2,00, 1,75 M.

Bei Anfragen und Bestellungen beziehe man sich stets auf unsere Zeitschrift!

Sufrobol

DRV angemeldet



Name ges. gesch.

Bestäubungsmittel

gur Befämpfung bon echtem Meltau an Wein, Rofen, Crimfon=Rambler und Apfelbaumen.

Borgüge: Sofort gebrauchsfertig, beffere Berteilung und gründlicheres Saften als bei Schwefel, feine Berbrennungen hervorrufend.

Chemische Kabrif von Senden Aftiengesellschaft, Radebeul=Dresden

Insekten-Fanggürtel

gegen Apfelblütenstecher



und , Neu-

gegen Obstmade usw.

Zabulon Spritzmittel geg. fress. Insekten Arsenstaubmittel "Hinsberg 1922" für Obst- und Weinbau.

Laurina u. Nikotin-Quassia-Extrakt geg. saug. Insekten, wie Blattläuse usw.

Queria-Pulver gegen Erdflöhe, Schnecken usw.

Kupfer- und Schwefelpräparate. Ichneumin-Sommerleim g. alle Schäd-linge auf d. Wanderung n. d. Baumkrone. Piff-Paff löst automatisch ca. alle 20 Min. Schüsse, die Spatzen, Stare usw. an Kirschen-

anlagen, Weinbergen etc. vertreiben. Man verlange kostenlos Merkblätter Nr.67 von Hinsberg.

URANIAlanzenschutz-Präparate

für Obst-, Feld-, Wein- und Gartenbau

"Pflanzenschutz" G. m. b. H., Schweinfurt am Main

Moostorfmull * Moostorfstreu

schöne, helle, trockene Hochmoorware in fester Ballenpressung von

Hinrich Kampmeyer, Bremen,

einzigen Vertragsfirma des Reichsverbandes des Deutschen Gartenbaues E. V. Berlin, durch die Vertretung für Freistaat Sachsen

Fritz Schulze, Dresden-A. 16.

ferner:

Fernruf Nr. 32868

Gerokstraße 49

..Unkraut-Ex"

das bewährte Unkrautvertilgungsmittel.

Original-Fixmort-Essenz

gegen Blut- und Blattläuse, Schwaben, Wanzen usw.

Original-Fixmort-Keks gegen Ratten und Mäuse. Kein Giftschein nötig! amtlich geprüft und zugelassen von der Staatlichen Hauptstelle für Pflanzenschutz

Dresden-A. 16.

Orga-Privat die stabile preiswerte Schreibmaschine für Beruf, Haus und Reise. Barpreis nur 155.— RM., gegen bequeme Ratenzahlungen 175.— RM.

"Ampat"-Lederjacken per Stück nur 46.— RM.

"Ampat"-Wetterschutzkleidung wie Hosen, Jacken, Mäntel, gar. wasserdicht, für alle Außenberufe.

Prospekt oder Vertreterbesuch kostenlos und unverbindlich.

Rauchtabak

ist am billigsten direkt von der Fabrik. Gratis und franko erhalten Sie meine Preisliste eingesandt, darum schreiben Sie sofort an

Tabakfabrik Alfred Breining Bruchsal 188 in Baden.

Anerkennung:

Herr Oberforstmeister v. B. in U. schreibt:

Mit Ihrer Tabaksendung waren wir wieder sehr zufrieden: gut und preiswert.

ADRESSEN

jeder Art, für Ihren Betrieb liefert Ihnen der bekannte Dresdener

Adressen-Verlag G. Müller Dresden-N. 6, Königsbrücker Platz 2

*

(Bitte auf diese Zeitung Bezug zu nehmen) Adressenkatalog mit ca. 6000 Serien kostenlos

"UNKRAUT-EX"

vernichtet alles Unkraut mit der Wurzel auf Gartenwegen, Straßen, Sportplätzen usw.

Ungiftig, nicht ätzend, absolut unschädlich für Menschen und Tiere.

Wir bitten, Prospekte zu verlangen.

Alleinige Hersteller:

Chemische Fabrik Stolte & Charlier, Hamburg 15

Sächstischer Pflanzenschutzbienst: Schädlingsbericht.

Berichterstatter:

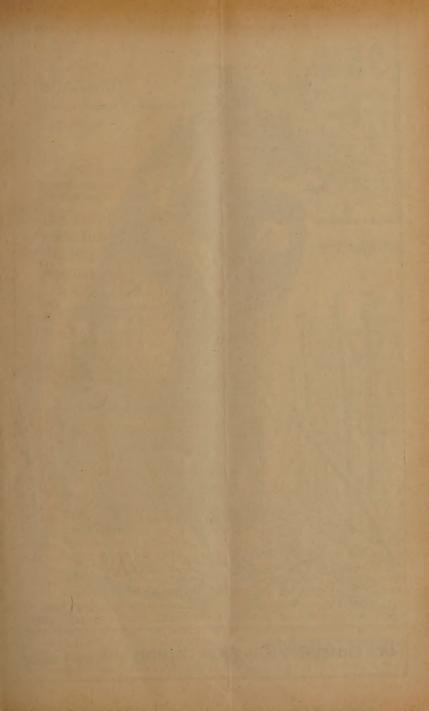
, am

Zur Berichterstattung bediene man sich des von der Hauptstelle für Pflanzenschichuß, Dresden-A., Stübelallee 2 (Tel. 33220), kostenlos erhältlichen Schädlingskalenders, der auch eine Anweisung zur Ausübung des Beobachtungsals portopslichtige Dienstsache, wenn ihr zur Untersuchung frische Proben der bett. Pflanzen, womöglich mit Wurzel= und Meldedienstes enthält. Uber Schädigungen und deren Abwehr erteilt die hauptstelle kostensos an jedermann Auskunft ballen, übersandt werden.

Bitte wenden! Anbauer des Schadens Stärfe Ursache des Schadens Geschäbigte Pflanze Ort und Zeit der Beobachtung

ortsegung.

Dresden-A, Sidonienstraße 14, einzusenden.





Der Hamster (Cricetus cricetus L')34nat. Grösse